Projektmanagement (Pflichtmodul im 5. Fachsemester)

Worum geht es?

Das Modul *Projektmanagement* ist ein Pflichtmodul im fünften Fachsemester der Bachelorstudiengänge Elektrotechnik, Elektrotechnik dual, Lehramt für Berufskollegs mit der Fachrichtung Informationstechnik sowie Wirtschaftsingenieurwesen Elektrotechnik. Es wird jeweils im Wintersemester angeboten, dauert ein Semester und umfasst 6 Leistungspunkte bei einem Gesamtarbeitsaufwand von 180 Stunden.

Im Mittelpunkt steht die Anwendung grundlegender Methoden des Projektmanagements auf ein reales technisches Projekt. Die Studierenden lernen, Projekte zu planen und durchzuführen, Teilaufgaben zu leiten sowie den Projektfortschritt und die Ergebnisse nachvollziehbar zu dokumentieren und zu präsentieren. Neben den fachlichen und methodischen Kompetenzen werden insbesondere Team-, Kommunikations-, Konfliktlösungs- und Selbstmanagementkompetenzen vertieft.

Die Projekte werden in interdisziplinären Gruppen von drei bis fünf Studierenden bearbeitet. In den ersten vier Veranstaltungswochen erarbeiten die Gruppen auf Grundlage eines vorgegebenen Lastenhefts ein Pflichtenheft und eine belastbare Projektplanung. Anschließend folgt die praktische Projektphase unter fachlicher Betreuung im jeweiligen Labor. Den Abschluss bilden die Projektdokumentation, die Präsentation der Ergebnisse und die Reflexion des Projektverlaufs.

Rahmendaten

Merkmal	**Angabe**
Modulbezeichnung	Projektmanagement / Project Management
Modulcode	ETI.1.0179.0.V
Turnus	jedes Wintersemester
Dauer	ein Semester
Empfohlenes Fachsemester	5. Fachsemester
Umfang	6 Leistungspunkte / 180 Stunden Arbeitsaufwand
Kontaktzeit	4 SWS / 60 Stunden
Lehrformen	Vorlesung: 1 SWS / 15 Stunden; Praktikum: 3 SWS / 45 Stunden
Selbststudium	120 Stunden, davon 60 Stunden Vor- und Nachbereitung sowie 60 Stunden Prüfungsvorbereitung
Veranstaltungssprache	Deutsch

Im Wintersemester 2026/27 wird die Kontaktzeit teilweise in Blockform organisiert. Für die eigentliche Projektphase sind deshalb etwa zehn Wochen mit einem Umfang von jeweils rund 8 SWS vorgesehen.

Inhalte und Arbeitsweise

Die Vorlesung behandelt unter anderem folgende Inhalte:

- Projektbegriff, Spannungsfelder der Projektdurchführung sowie das Verhältnis von Auftraggeber, Kosten und Nutzen
- Projektvorbereitung mit Projektstart, Kick-off-Meeting und Projektorganisation
- Projektplanung mit Projektstrukturplan, Aktivitätenplanung, Kostenplanung, Projektphasenmodellen und

Projektdokumentation
- Projektdurchführung, Projektsteuerung und Projektkontrolle einschließlich Terminverfolgung und Kostenkontrolle
- Grundlagen der Qualitätssicherung, insbesondere V-Modell und Dokumentation

Im Praktikum übertragen die Studierenden diese Inhalte auf ihren konkreten Projektauftrag. Ausgehend vom Lastenheft erstellen sie ein Pflichtenheft, strukturieren das Vorhaben, planen die Umsetzung und bearbeiten das Projekt in Abstimmung mit der fachlichen Betreuung.

Was von Studierenden erwartet wird

Erwartet werden eine eigenständige und verbindliche Mitarbeit im Projektteam sowie die Bereitschaft, Verantwortung für den gemeinsamen Arbeitsprozess zu übernehmen. Entscheidungen, Aufgaben und Fortschritte sollen nachvollziehbar dokumentiert und innerhalb der Gruppe transparent abgestimmt werden.

Die technische Bearbeitung und das Projektmanagement sind gleichwertige Bestandteile des Moduls. Neben einem fachlich tragfähigen Ergebnis kommt es deshalb darauf an, Anforderungen zu präzisieren, realistisch zu planen, Zwischenergebnisse regelmäßig zu überprüfen und bei Abweichungen begründet nachzusteuern. Schwierigkeiten, Konflikte und Risiken sollen frühzeitig erkannt, im Team bearbeitet und gegenüber der fachlichen Betreuung offen kommuniziert werden.

Zum Projektabschluss sollen die Ergebnisse verständlich aufbereitet, praktisch vorgeführt und kritisch bewertet werden. Dazu gehört auch, den gewählten Lösungsweg, wesentliche Entscheidungen und Abweichungen von der ursprünglichen Planung nachvollziehbar zu erläutern.

Ablauf und Termine im Wintersemester 2026/27

- **29.09.–20.10.2026:** Vorlesung und Grundlagen des Projektmanagements
- **27.10.2026–05.01.2027:** Projektphase in den Laboren; am 22.12. und 29.12. findet keine Veranstaltung statt
- **12.01. und 19.01.2027:** Dokumentation und Projektabschluss
- **26.01.2027:** Abschlusspräsentationen in Raum B 207

Die Projekte werden am **Dienstag, 29.09.2026, ab ca. 15:30 Uhr in Raum B 207** vorgestellt. Für jede Projektvorstellung sind etwa zehn Minuten sowie weitere fünf Minuten für Rückfragen vorgesehen.

Prüfung und Leistungspunkte

Voraussetzung für die Zulassung zur Prüfung ist die erfolgreiche Teilnahme am Projekt. Die Leistungspunkte werden nach Bestehen der Prüfung vergeben. Vorgesehen ist in der Regel eine 90-minütige schriftliche Prüfung; in Ausnahmefällen kann eine 30-minütige mündliche Prüfung durchgeführt werden. Die Gewichtung der Prüfungsleistung richtet sich nach der jeweiligen Prüfungsordnung des Studiengangs.

- Felix benutzt zur Bewertung

folgenden Bewertungsrubrik

Projektangebote

Die Projekte verbinden eine klar umrissene technische Aufgabe mit der praktischen Anwendung von Methoden des Projektmanagements. Je nach Thema können beispielsweise Konzeption, prototypische Entwicklung, experimentelle Untersuchung, technische Umsetzung oder Evaluation im Mittelpunkt stehen.

- Projektvorschläge für das WiSe 2025/26
- Projektvorschläge für das WiSe 2026/27

From:
https://wiki.ct-lab.info/ - **Creative Technologies Lab | dokuWiki**

Permanent link:
https://wiki.ct-lab.info/doku.php/teaching:ba:courses:projektmanagement?rev=1790859463

Last update: **2026/10/01 12:57**